

1573.720 3
6.5

国外晶体管参数与代换大全

庄跃辉 舒建寅 主编

人民邮电出版社

登记证号(京)143号

内 容 提 要

晶体管是电气、电子设备的基本器件。机电设计人员需要掌握能满足设计要求的晶体管各项参数数据;维修调试人员也需要了解已知型号晶体管的特性参数及可供代换的型号;采购人员则需要了解其有关生产厂家。本书通过计算机处理,将型号众多的国外晶体管参数数据以表格的形式展现给读者,按晶体管品种系列分类,在每一类中按参数主次和量值大小顺序排列。本书共提供了各种型号的晶体管参数数据约12万条,中外参考代换型号7万余条。不仅信息量大,而且表达形式简洁直观,检索方式方便多样。

全书共分四部分。第一部分简要介绍了日本、国际电子联合会、美国、中国以及一些厂家专用的型号命名方法和特点;第二、三、四部分为半导体二极管、三极管以及场效应晶体管的参数及代换部分,是全书的主体。书末附有集中整理的外形图。

本书适合家电维修人员,机电设计、科研情报、广播通信等部门技术人员,有关院校师生及电子爱好者使用。

国外晶体管参数与代换大全

GUOWAI JINGTIGUAN CANSHU YU DAIHUAN DAQUAN

庄跃辉 舒建寅 主编

责任编辑 贾安坤

*

人民邮电出版社出版发行

北京东长安街27号

科学院印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1992年9月 第一版

印张:131 8/16 页数:1 052 1992年9月 北京第1次印刷

印数:1—6 000册

ISBN7-115-04935-1/TN·626

定价:87.00元

前 言

随着电子工业的发展,晶体管广泛应用在家用电器、工业控制等领域,其类型和品种不断增多,因此用户迫切需要一部能全面反映国外晶体管生产品种和性能的数据大全。本书就是一部比较详细、全面的晶体管使用工具书,为您选用各种类型的晶体管提供了方便,也是开发新产品必备的参考书。

在编写中,本着同类产品归一化,外形尺寸规范化,技术数据准确化的原则,收录了国外厂家的晶体管产品技术数据约 12 万条,按其品种系列分类,在每一类中按参数主次和量值大小顺序排列,并附有外形图和参考代换型号索引。全书将晶体管分为二极管、三极管和场效应晶体管三大类。这里采用了“场效应晶体管”的习惯名称,而不称“场效应三极管”。

余寿林、舒妙飞、邵展红、郑秋兰、张启安、庄爱群、方爱苏、庄舒敏等同志参加了本书的编写工作,机电部标准化所的蔡仁明同志审阅了全书的整体结构设计、表格及文字部分。在整个编写过程中,幸运得到了清华大学童诗白教授等的指导;在计算机处理过程中得到了庄尚宜、金子光、瞿龙海、卢桂文、赵敏、项小强、姚顺彬等同志及林业部华东林业调查规划设计院电算室的帮助;此外,还得到了一些厂家(公司)的协助和支持;对此一并表示衷心的感谢。

由于该书内容涉及面广,编排工作繁重,加上时间紧迫,缺乏经验,错误和不妥之处在所难免,敬请读者批评指正,以便再版时加以修订。

编 者

总 目 录

编写说明	(1)
使用方法	(4)
厂家名称中英文对照	(5)

第一部分 常见型号命名方法和特点

1.1 日本半导体分立器件型号命名方法	(13)
1.2 国际电子联合会半导体分立器件型号命名方法	(14)
1.3 美国半导体分立器件型号命名方法	(16)
1.4 中国半导体分立器件型号命名方法	(17)
1.5 各厂家专用半导体分立器件型号命名方法简介	(18)

第二部分 半导体二极管参数及代换

功能索引	(25)
型号索引	(27)

分类数据表

2.1 桥式整流堆	(261)
2.2 二极管阵列	(289)
2.3 中、低压($V_{RRM} < 1\text{kV}$)硅整流二极管(堆)	(293)
2.4 高压($V_{RRM} \geq 1\text{kV}$)硅整流二极管(堆)	(353)
2.5 肖特基整流二极管	(388)
2.6 中、小功率($P_{ZM} < 5\text{W}$)稳压二极管	(399)
2.7 大功率($P_{ZM} \geq 5\text{W}$)稳压二极管	(487)
2.8 快恢复二极管	(515)
2.9 稳流二极管	(577)
2.10 锗二极管及硒二极管	(579)
2.11 耿氏(体效应)二极管	(582)
2.12 瞬变抑制二极管	(589)
2.13 超高频/微波检波二极管	(648)
2.14 超高频/微波混频二极管	(656)
2.15 变容二极管	(684)
2.16 隧道二极管	(755)
2.17 变阻器	(759)

参数符号注释	(765)
引脚极性表	(767)
参考代换型号索引	(769)

第三部分 半导体三极管参数及代换

功能索引	(915)
------------	-------

型号索引	(918)
分类数据	
3.1 小功率($P_{CM}<1W$)锗 NPN 型三极管	(1023)
3.2 小功率($P_{CM}<1W$)锗 PNP 型三极管	(1028)
3.3 小功率($P_{CM}<1W$)硅 NPN 型三极管	(1056)
3.4 小功率($P_{CM}<1W$)硅 PNP 型三极管	(1109)
3.5 大功率($P_{CM}\geq 1W$)锗 NPN 型三极管	(1154)
3.6 大功率($P_{CM}\geq 1W$)锗 PNP 型三极管	(1155)
3.7 大功率($P_{CM}\geq 1W$)硅 NPN 型三极管	(1174)
3.8 大功率($P_{CM}\geq 1W$)硅 PNP 型三极管	(1343)
3.9 射频小功率($P_{CM}<1W$)硅 NPN 型三极管	(1403)
3.10 射频小功率($P_{CM}<1W$)硅 PNP 型三极管	(1449)
3.11 射频大功率($P_{CM}\geq 1W$)硅 NPN 型三极管	(1467)
3.12 超高频/微波三极管	(1494)
3.13 双极功率组件	(1523)
3.14 达林顿三极管	(1530)
3.15 复合配对三极管	(1555)
参数符号注释	(1564)
代换原则及注意事项	(1565)
引脚极性表	(1568)
参考代换型号索引	(1573)

第四部分 场效应晶体管参数及代换

功能索引	(1907)
型号索引	(1908)
分类数据表	
4.1 结型场效应晶体管	(1937)
4.2 功率 MOS 场效应晶体管	(1964)
4.3 功率组件金属氧化物场效应晶体管	(2032)
参数符号注释	(2054)
引脚极性表	(2055)
外形图	

R
1
国外晶体管参数手册

编写说明

本书通过计算机数据处理,将型号众多的晶体管参数数据以表格的形式有序地排列起来,具有编排新颖科学,查找方便,表达简洁直观的特点,读者可以运用多种检索方式,方便地进行各项查寻。

全书共由四大部分组成,详见目录所示。其中第二、三、四部分是全书的主体部分,分别给出了半导体二极管、三极管以及场效应晶体管的参数及代换内容。这三部分的结构基本相同,主要由功能索引、型号索引、分类数据表、参数符号注释、引脚极性表、参考代换型号索引等组成。

下面介绍各部分的编排方法及特点。

1. 分类数据表

分类数据表格一般由行号、型号、公司名称、主要参数、引脚极性代码、外形图代码等多栏构成。表格中的每一行分别对应列出一个型号的晶体管技术数据。

行号栏: —— 标明某一型号晶体管技术数据在某页表格中的位置,便于通过索引迅速查找。

型号栏: —— 标明晶体管的型号名称。

公司栏: —— 标明该型号晶体管的生产公司或厂家的英文简称。可通过本书的厂家名称中英文对照表进一步获取其英文全称或中文名称。

参数栏: —— 由多栏组成,并按参数主次从左至右有序排列,每一栏对应一个参数。当一个参数有测试条件的,该栏中的测试条件符号前加注“@”符号,以示区别。

外形栏: —— 标明外形图代码。外形图代码以 AT 开头,由 5 位字母和数字组成。其中前 4 位代码表示该外形图所在页码,后一位表示外形图在该页的位置。

极性栏: —— 标明引脚极性代码。引脚极性代码由五位数字和字母组成。第一位数字表示晶体管的类别,如:第一位数字为 1 表示二极管,为 2 表示三极管,为 3 表示场效应晶体管;第二、二位数字表示晶体管的引脚数量;第四、五位字母则表示晶体管引脚的不同极性分布类别。通过代码可在引脚极性表中查得该型号晶体管的引脚极性分布情况。

在编排分类数据表格时,首先将晶体管按功能划分成若干类,每一类有统一的类别名和数据表格形式。如 2.1 为桥式整流堆;2.2 为二极管阵列等。在每类当中,又依据其功能或关键参数,继续细分成若干小类。所有的晶体管技术数据都经过规范化、标准化处理,填写在相应表格中。每一类中,某一型号的晶体管技术数据在表格中排列的先后顺序由“排序参数”决定。“排序参数”就是决定晶体管在分类数据表中排列的参数数据项。排序参数根据其参数数据的重要

程度,又可分为第一排序参数,第二排序参数……第一排序参数是晶体管最重要的参数数据项,位于参数栏中左边第一栏,第二排序参数是次重要的,位于参数栏中左边第二栏,余此类推(本书一般只取前一至三项主要参数作排序参数)。每一种排序参数又根据其数字绝对值,按由小到大顺序参加排序。在排序参数数据相同的情况下,由型号排序规则确定排列顺序。这样编排,使得特性相同或相近的晶体管集中在一起,便于通过分类数据表,查找、比较和选用有特殊要求的晶体管,供设计或修理代用。

几点说明:

①分类数据表中所列参数除制表需要稍加整理和明显错误需更正外,完全忠实于生产厂家的资料。

②值得注意的是,当前存在着型号相同、参数不同或参数相同、型号不同的情况,请读者查阅时充分注意,切不可只看型号不看参数,或只看参数不看型号。

③数据表中所列参数的计量单位,都选用国际单位制 SI 基本单位及导出单位。

④为填写方便,分类数据表中所填写的技术数据采用了一些特殊的标记符号。除了极性 & 外形栏采用代码形式外,还有以下形式:

当所填参数数值单位与表列参数单位不一致时,采用国际通用的十进制倍数和分数单位词头加以注明。

十进制倍数和分数单位词头

词头符号	词头名称	所表示的因数	词头符号	词头名称	所表示的因数
G	吉	10^9	μ	微	10^{-6}
M	兆	10^6	n	纳	10^{-9}
k	千	10^3	p	皮	10^{-12}
m	毫	10^{-3}	f	飞	10^{-15}

其它标记:	Max	最大值
	Min	最小值
	Ge	锗
	Si	硅
	GaAs	砷化镓
	GaSb	锑化镓
	Yes	是
	NO	否

2. 功能索引

由功能类别名称和页码两栏构成。通过功能索引可以迅速确定某类晶体管技术数据在数据表中的起始页码。

3. 型号索引

由型号名称和页码行号两栏构成,排列顺序遵循型号排序规则。通过型号索引可以迅速确定某一型号晶体管技术数据在数据表中的页码、行号。

4. 参数符号注释

由参数符号和注释文字组成。所有晶体管参数项在表头中均采用规范的参数符号标明,其具体含意或名称可参见本注释。

5. 引脚极性表

由极性代号、引脚序号和引脚极性说明三栏组成。通过引脚极性表,再配合外形图即可迅速了解晶体管的引脚极性分布情况。

6. 参考代换型号索引

由型号和参考代换型号两部分组成。其中欲代换的原型号用黑体字,排在其下面的为代换型号。排列顺序遵循型号排序规则。

另外,本书将半导体二极管、三极管和场效应晶体管的外形图集中整理,统一编排后,附在书后。

附:型号排序规则

晶体管型号都是由数字、字母或附加的一些特殊符号组成。本书中将型号中连续的数字(包括小数)或字母部分看作一个整体,称为“段”。这样,一个晶体管的型号就可看做由若干段组成。型号排序遵循的规则是:由左至右逐段比较,数字段优先于字母段。每一段中,数字按数值大小由小到大排列,字母按英文字母的先后顺序排列。型号中出现的特殊符号,如括号、横线、斜线等,视做特殊字母,特殊字母优先于其它字母,且括号先于横线,横线先于斜线。

使 用 方 法

本书具备多种检索方式,请见下述说明:

已 知	欲 查	见使用说明举例
型 号	①参数值 ②生产厂家 ③外形及引脚极性 ④代换型号	1.
所需晶体管的功能或用途	①型号 ②生产厂家 ③参数值 ④外形及引脚极性	2.
所需晶体管的主要参数	①型号 ②生产厂家 ③外形及引脚极性	3.

使用说明举例:

1. 已知型号(2N2644)

①依据型号排序规则,在“型号索引”中查到型号 2N2644 的页码和行号为 1069 页第一行。

②根据页码和行号,即能在分类数据表中查出 2N2644 的参数值、生产厂家名称(通过厂家名称中英文对照表可获得更详细信息)及外形和引脚极性代码。

③根据查得的外形和引脚极性代码(AT25A 和 207P),可在引脚极性说明和书末外形图中查得外形尺寸和引脚极性分布。

④通过分类数据表,比较该型号及相近型号间的各种技术数据,即可选取代换型号。也可通过参考代换型号索引直接查得代换型号。

2. 已知所需晶体管的功能和用途(如稳流二极管)

①在“功能索引”中查到该类晶体管在分类数据表中的起始页码(577 页)。

②比较该类晶体管相互间的各项技术数据,找到符合要求的晶体管型号,并查得相应参数值、生产厂家名称、外形及引脚极性等有关信息。

3. 已知所需晶体管的主要参数(如 PIN 二极管 $V_b=800V$, $C_T=1.2pF$)

①根据器件分类及相应数据表的编排规则,查到符合已知主要参数要求的某个或某些晶体管的型号(先查 V_b ,后查 C_T)。

②在相应型号的数据表格中,即可查得生产厂家名称、外形尺寸及引脚极性等有关信息。

厂家名称中英文对照

ABB Drives	Abb Drives	美英商业公司
ABB HAFO AB	Abb Hafo Ab	美英公司
Acrian Inc	Acrian, Inc.	阿莱有限公司
Actn Tngsrm	Action Tungfram, Inc.	艾克特有限公司
Advncd Semi	Advanced Semiconductor, Inc.	先进半导体器件公司
AEG Aktien	AEG-Aktiengesellschaft	AEG 德律风根公司(德国)
Airtron Div	Airtron Div. Litton Industries	阿里特工业分公司
Allmanna	Allmanna Svenska Electriska	阿伦电子模拟公司
Alpha Indust	Alpha Industries, Inc.	阿尔法工业公司
Amer Electro	American Electronic Labs.	美国电子实验公司
Amer Micro SC	American Microsemiconductor	美国微型半导体公司
American Pwr	American Power Devices, Inc.	美国功率器件公司
Amer Semi	American Semiconductor Corp.	美国半导体公司
Amex Elecs	Amex Electronics, Inc.	爱摩斯电子公司
Amperex Elec	Amperex Electronic Corp.	安培电子有限公司
Analog System	Analog Systems	模拟系统公司
Anodeon SC	Anodeon Semiconductor Div.	AND 半导体分公司
Ansald SPA	Ansald S. P. A. -Div. Electronica	安萨尔多电子分公司
Arthur Falln	Arthur Fallon Industries	阿特下属工业公司
Asea Brown	Asea Brown Boveri AG	阿斯布朗有限公司
Basic Elecs	Basic Electronics, Inc.	巴雪根电子有限公司
Bharat	Bharat Electronics Ltd.	巴莱特电子公司(印度)
BKC Intertl	BKC International Electronics	BKC 国际电子公司
Bradly Semi	Bradley Semiconductor Corp.	培得半导体公司
Brown Boverl	Brown, Boveri & CIE Aktiengesellschaft	半导体与转换器事业部(德国)
Burns Towne	Burns & Towne, Inc.	布尔市有限公司
Canadn Grl	Canadian General Electric Co., Ltd.	加拿大通用电气公司
Central Semi	Central Semiconductor Corp.	中央固体工业公司, 半导体部(美国)
Centralab	Centralab Semiconductor, Globe Union	中央半导体器件实验分部 (中央固体工业公司)
CGEEALsthom	CGEE Alsthom	阿尔斯通通用电子公司(法)
Cherry Semi	Cherry Semiconductor Corp.	樱桃半导体公司(美国)
Codi Corp	Codi Corp.	共用公司(美国)
Collmer Fuji	Collmer Semiconductor/Fuji Electric	半导体公司/富通电子(美国)
Compag Gnrl	Compagnie General D' Electricita	综合通用数据电子公司
Compag Ital	Compagnia Italilana Westinghouse	意大利威斯综合公司
Compagnie	Compagnie Des Dispositifs Semiconduct	综合半导体分公司
Compag Semi	Compagnia Semiconduttori Italia S. P. A.	补偿半导体公司
Compensated	Compensated Devices, inc.	补偿元件公司(美国)
Compnts Inc	Components, Inc.	元件有限公司
Comset Semi	Comset Semiconductors, S. P. R. L.	半导体公司(比利时)
Condition	Conditioning Semiconductor Device Corp	调节控制半导体器件公司(美国)
Cont'l Dev	Continental Device India Ltd.	印度大陆器件公司(印度)

Coors	Coors Components, Inc.	科莱斯元件有限公司
Crimson Semi	Crimson Semiconductor, Inc.	克里姆逊半导体有限公司
CSR Indus	CSR Industrion, Inc.	CSR 工业有限公司
Custom Cpts	Custom Components, Inc.	常规元件公司(美国)
Datel	Datel, Inc.	达特尔公司
Delco Elecs	Delco Electronics Div., General Motors	德尔科摩托电子分公司
Delsa	Delsa Toshiba S. A.	达莱斯东芝半导体公司(美国)
Digitron	Digitron Electronics Corp.	数字电子公司
Diodes Inc.	Diodes, Inc.	二极管电子公司(美国)
Diode Trans	Diode Transistor Co., Inc.	二极管晶体管股份有限公司
Dionles Inc	Diodles, Inc.	二极管电子公司(美国)
Diotec Elec	Diotec Electronics Corp.	达莱特电子公司
Displays	Displays, Inc.	显示有限公司
Eastron	Eastron Corp.	伊斯电子公司(美国)
ECC Corp	ECC Corporation	ECC 有限公司
Edal Indus	EDAL Industries, Inc.	伊德尔仪器制造工业公司(美国)
EE Tech	EE Tech	电子工程技术公司(美国)
Elcoma	Elcoma	飞利浦工业股份公司(澳大利亚)
Electrn Rsch	Electron Research Inc.	电子研究公司
Elec Devices	Electronic Devices, Inc.	电子器件公司
Elec Nacion	Electronica Nacional Bralleria	巴来斯国家电子公司
Elec Trans	Electronic Transistors Corp.	电子晶体管公司(美国)
Ellte Semi	Ellte Semiconductor Products, Inc.	电子半导体功率公司
Emlhus Micr	Emlhus Microcomponents Ltd.	微元件股份公司(英)
Engilsh Elec	English Electric Valve Co., Ltd.	英国沃尔夫电气公司(英)
Erie Tech	Erie Tech Products of Canada Ltd.	加拿大伊利技术有限公司
Espey Mfg	Espey Mfg. & Electronics Corp.	埃斯摩电子有限公司
Fagor	Fagor Electronic Components, Inc.	电子技术公司(西班牙)
Fairchild SC	Fairchild Semiconductor Corp.	仙童半导体公司
Ferranti Ltd	Ferranti Electronics Ltd.	费兰蒂电子股份有限(英)
FMC Semi	FMC Semiconductor Prod.	FMC 半导体公司(美国)
Franel Corp	Franel Corp.	费伦蒂有限公司
Freq Source	Frequency Sources, Inc.	频率有限公司
Fuji Elec	Fuji Electric Co.	富士电气公司(日本)
Fujitsu Ltd	Fujitsu Limited	富士通有限公司
Galileo	Galileo Electro-Optics Corp.	伽利略光电设备公司
GE/Intersil	G. E. /Intersil, Inc.	通用工业公司
GeneralInst	General Instrument Corp.	通用仪器公司(美国)
General Semi	General Semiconductor Industries, Inc.	通用半导体工业公司(美)
Genrl Diode	General Diode Corp.	通用二极管公司(美国)
Gentron	Gentron Corp.	通用电子公司(美国)
Germanium	Germanium Power Devices Corp.	锗功率器件公司(美国)
GE Solid St	G. E. Solid State	通用固体公司
Gigabit Lgc	Gigabit Logic Inc.	千兆比特逻辑电路公司
Gnrl Elec/Ge	General Electric Semiconductor Co.	通用电子半导体公司
Gnrl Inst Can	General Instruments of Canada Ltd.	加拿大通用仪器有限公司
Gnrl Trans	General Transistor Corp.	通用晶体管公司
Gould Semi	Gould Semiconductor Division	古尔德半导体分公司
Harris Semi	Harris Semiconductor	哈里斯半导体公司(美国)

Helios Semi	Helios Semiconductor Co.	哈里斯半导体公司
Hewlett Pkd	Hewlett Packard	惠普公司(美国)
Hind Rect	Hind Rectifiers Ltd.	高级整流有限公司
Hitachi Ltd	Hitachi Ltd.	日立股份有限公司(日本)
Hi-Tron	Hi-Tron Semiconductor Corp.	高级半导体公司
Hughes Air Co	Hughes Aircraft Co.	休斯飞机公司
Hutson Ind	Hutson Industries	赫特森工业公司
Hybrid Semi	Hybrid Semicond. & Electronics. Inc.	混合半导体与电子公司
Indust Mexi	Industria Mexicana Toshiba S. A.	墨西哥东芝股份公司(墨西哥)
Interfet	Interfet Corp.	晶体有限公司
Intl Cmpts	International Components Corp.	国际计算机公司
Intl Devices	International Devices, Inc.	国际器件公司(美国)
Intl Diode	International Diode Corp.	国际二极管公司
Intl Rect EN	International Rectifier Corp.	国际整流器公司
Intl Rectfr	International Rectifier	国际整流器公司(美国)
Intl Rect IT	International Rectifier Corp. Italiana	国际整流器公司(半导体分部)(美国)
Iskra Elecs	Iskra Electronics, Inc.	爱斯克电子股份公司
ITT Electr	ITT Electron Technology	国际电子技术公司(美)
ITT Mfg	ITT Manufacturing Services Div.	国际电话电报服务分公司
ITT Semi Intr	ITT Semiconductors Intermetall	国际电话电报公司半导体部(德国)
KEV Elecs	KEV Electronics Corp.	KEV 电子股份公司
KMC Semi	KMC Semiconductor	KMC 半导体公司
Knox Semi	Knox Semiconductor, Inc.	Knox 半导体股份公司
KSW Elecs	KSW Electronics	KSW 电子公司
Lambda Semi	Lambda Semiconductor	拉姆达半导体公司
Lansdale	Lansdale Semiconductor	拉斯达半导体公司
Le Material	Le Material Telephonique	电信材料公司
Lite-On	Lite-On Inc.	科特-翁有限公司
Luacas Semi	Luacas Semiconductors	拉克斯半导体公司
M/AComm Semi	M/A-Comm Semiconductor Products	M/A-Camn 微半导体公司
Mallory	Mallory Capacitor Company	马洛里电容器公司
Marconi Elec	Marconi Electronic Devices, Inc.	马可尼电子器件有限公司
Matsushita	Matsushita Electronics Corp.	松下电子工业公司(日本)
Mazda Belvu	Mazda Belvu(Cifte)	麦德公司
McKenzie	McKenzie & Holland (AU) Pty., Ltd.	马克斯与哈里特有限公司
M C P Elecs	M. C. P. Electronics, Ltd.	M. C. P 电子有限公司
Mcrowv Semi	Microwave Semiconductor Corp.	微波半导体公司
Mcrwv Diode	Microwave Diode Corp.	微波二极管公司
Mercury	Mercury Electronic Co.	默库里电子有限公司
Metelics	Metelics Corp.	摩托利有限公司
Micro Elecs	Micro Electronics Ltd.	微电子股份公司
Micronetics	Micronetics, Inc.	微型工业公司(美国)
Microsemi	Microsemi Corp.	微莱托有限公司
Microsemi CO	Microsemi Corp. Colorado	科罗拉多微莱托有限公司(美国)
Microsystem	Microsystems, Inc.	微型系统公司
Microwv Assc	Microwave Associates Ltd.	微波联合公司(美国)
Microwv Corp	Microwave Corporation	微波有限公司
Mikroelek	Microelektronik	微电子公司
Mistral SpA	Mistral S. P. A.	莫斯托拉电子公司

Mitsubi Elec	Mitubishi Electric Corp.	三菱电子公司
Mitsubishi	Mitubishi Electronics America, Inc.	美国三菱电子公司
Motorola	Motorola Semiconductor Products, Inc.	莫托罗拉半导体产品公司(美)
Motorola Inc	Motorola, Inc.	莫托莱罗拉公司
MSI Elecs	MSI Electronics, Inc.	MSI 电子公司
Mullard Ltd	Mullard Ltd.	马拉德股份公司(美国)
NAS Elekt	N · A · S Elektronische Halbleiter Gmbh	美国电子供销公司
Natl Elecs	National Electronics	国家电子公司(美国)
Natl Semi	National Semiconductor Corp.	国家半导体公司(美国)
NEC Corp JA	NEC Corporation	NEC 公司(日本)
NEC Elecs Inc	NEC Electronics, Inc.	NEC 电气电子公司
NEW Japan	New Japan Radio Co., Ltd.	新日无本无线有限公司(日本)
NEW Jersey	New Jersey Semiconductor Products, Inc.	新泽西半导体产品公司
Nihon Inter	Nihon Inter Electronics Corporation	尼俄电子有限公司
North Elec	Northern Electric Co., Ltd.	北部电气公司(加拿大)
Nth Amer Semi	No, American Semiconductor Electronik	北美半导体公司(美国)
Omnirel	Omnirel	奥姆莱公司
Optek Tech	Optek Technology, Inc.	奥特克技术有限公司
Origin Elec	Origin Electric Co., Ltd	光电子公司(美国)、本原电气公司(日本)
Parametric	Parametric Industries, Inc.	工业股份公司(美)
P D & E	PD & E, Inc.	PD 有限公司
Philco-Ford	Philco-Ford Corp., Microelectronics DiV	飞利浦微电子分公司
Phil ElecsON	Philips Electronics Ltd.	飞利浦电子公司
Philips Comp	Philips Components Division	飞利浦元件分部
Philips Dscr	Philips Components	飞利浦元件公司
Philips Elec	Philips Components	飞利浦电子元件公司
Piher Int'l	Piher International Corp.	皮赫国际有限公司
Plessey Semi	Plessey Semiconductors Ltd.	普利西半导体股份公司(英)
Plessey Opto	Plessey Optoelectronics Ltd.	普利西光电子股份公司.
Powerex	Powerex, Inc.	电源公司(美国)
Powerex Inc	Powerex, Inc.	电源公司(美国)
Power Semi	Power Semiconductors, Inc.	电源半导体公司
Power Tech	Power Technology Components	电源技术元件公司(美)
PPC Product	PPC Products Corp.	PPC 产品有限公司
Precsn Semi	Precision Semiconductors, Inc.	精密半导体有限公司
Punjab Wire	Punjab Wireless Systems	旁遮普无线系统公司
Pwr Compts Inc	Power Components Inc.	功率组件公司
Quality Prod	Quality Product Laboratories	优质富拉玄产品有限公司
Quantrad	Quantrad Corp.	匡特拉德有限公司
Raytheon Co	Raytheon Company	雷声元件公司(美国)
Raythn Elsi	Raytheon-Elsi, S. P. A.	雷声电子公司(西班牙)
RCA Corp/GE	RCA Corp., Solid State Div.	美国无线电公司固体分部
Rect Cmpts	Rectifier Components	整流组件公司
Rectron Ltd	Rectron Ltd.	整流有限公司
Renard Mfg	Renard Manufacturing Co., Inc.	雷纳制造公司
RF Elecs	RF Electronics Inc.	整流电子有限公司
Rohm Co Ltd	Rohm Co, Ltd.	雷姆股份公司(日本)
Rohm Corp	Rohm Corp	罗姆股份公司(美国)
RPM Entrprs	RPM Enterprises	RPM 企业有限公司

RS Cmpts	RS Components Ltd	RS 组件有限公司
RTC-Compelec	RTC-Compelec	RTC 元件公司
SALTT	S,A,L,T,T	SALTT 有限公司
Sanken Elec	Sanken Electric Co,Ltd.	三康电气公司(日本)
Sansha Elec	Sansha Electric Mfg, Co, Ltd.	三社电子制造公司
Sanyo Elect	Sanyo Electric Co, Ltd	日本三洋电子股份公司(日本)
Schauer	Schauer Manufacturing Corp.	肖尔制造公司
SDI Inc	SDI Inc.	SDI 有限公司
Secowest	Secowest Italia SPA	Secowest 公司
Semi Cmpts	Semiconductor Components, Inc.	半导体元件公司(美)
Semi Device	Semiconductor Devices Inc.	半导体器件公司
Semi-Elemnt	Semi-Elements, Inc.	半导体元件公司(美国)
Semicoa	Semicoa	塞半科公司
Semicon Com	Semicon Components, Inc.	半导体元件分公司
Semicon Tech	Semiconductor Technology, Inc.	半导体技术公司
Semicon2000	Semicon 2000	2000 半导体公司
Semi Inc	Semiconductors, Inc.	半导体有限公司
Semikron	Semikron, Inc.	Semikron 有限公司
Semi Ltd	Semiconductors, Ltd.	半导体股份公司(印度)
Semitronics	Semitronics, Corp.	半导体电子公司(美国)
Semitron Ltd	Semitron Ltd.	半导体公司
Semitech	Semitech Corp	半导体技术公司
Sensitron	Sensitron Semiconductor	半导体公司(美国)
SGS-Ates	SGS-Ates Componenti Electtronici S. P. A.	SGS 电子元件股份公司(美国)
SGS-Thomson	SGS-Thomson	SGS-汤姆逊公司
Sharp Corp	Sharp Electronics Corporation	夏普电子株式会社(日本)
Shindengen	Shindengen Electric Mfg, Co, Ltd.	新电源工业公司(日本)
Siemens Akt	Siemens Aktiengesellschaft	西门子公司(德国)
Siemens AZ	Siemens Corp.	西门子公司(美国)
Siliconix	Siliconix, Inc.	西里科老克斯公司
Silicon Pwr	Silicon Poewer Cube Corp	硅功率管公司(美国)
Silicon Tran	Silicon Transistor Corp	硅晶体管公司
Sld St Dves	Solid State Devices, Inc.	固体器件公司
Sld St Elecll	Solid State Electronics Co. Pvt, Ltd.	固体电子公司
Sld St Indus	Solid State Industries, Inc.	固体工业公司(美国)
Sld St Syst	Solid State Systems	固态系统公司
Solid St Inc	Solid State, Inc	固体电子公司
Solitron	Solitron Devices, Inc.	固体电子器件公司
Sony Corp	Sony Corp.	索尼公司(日本)
Space Power	Space Power Electronics, Inc.	空间电源电子公司(美国)
Sprgue Semi	Sprague Semiconductor Group	史普拉格半导体分公司
St Semicon	St-Semiconductors of Indiana, Inc.	印第安纳州固体半导体公司
Std Rectifi	Standard Rectifier Div	标准整流器公司
Std Referen	Standard Reference Labs, Inc.	标准 REF 实验公司
STC Defence	STC Defence Systems	STC 防护系统
Sun Wai	Sun Wai Electronic Company	太阳神电子公司
Sussex Semi	Sussex Semiconductor, Inc.	半导体公司
Swampscott	Swampscott Electronics Co., Inc.	SW 电子公司
Syntar Ind	Syantr Industries, Inc.	系统工业有限公司

TAG Semi	TAG Semiconductors Ltd	TAG 半导体公司
Teccor Elec	Teccor Electronics, Inc.	特克电子公司
Teledyn Crys	Teledyne Crystalonics Inc	特莱戴思晶体制品公司
Teledyn Semi	Teledyne Semiconductor Corp	特利达因半导体公司
Teledyne Sld	Teledyne Solid State	特利达因固态元件公司
Telefunken	Telefunken Electronic GMBH	特利达因电子公司
Tesla Elek	Tesla Elektronicke Soucastky	特利斯电子公司(捷克)
Texas Instr	Texas Instruments, Incorporated	德克萨斯仪器公司
Texs Instr FR	Texas Instruments, France.	德克萨斯仪器(法国)
Texs Instr WG	Texas Instruments.	德克萨斯仪器公司(美国)
ThomCSF Com	Thomson-CSF Componenti	汤姆逊 CSF 元件公司
Thomson CSF	Thomson CSF	汤姆逊 CSF 公司
ThomCSF/EFC	Thomson CSF/EFCIS	汤姆逊股份公司(法国)
ThmsnCSFEFC	Thomson CSF/EFCIS	汤姆逊股份公司(法国)
TIC Semi	TIC Semiconductor	TIC 半导体公司
Toshiba Amer	Toshiba America, Inc.	美国东芝公司(美国)
Toshiba Corp	Toshiba Corp	东芝电气股份公司(日本)
Tottorl	Tottorl Sanyo Electric Co., Ltd.	特莱电子有限公司
Transistron	Transistron Electronic Corp.	晶体管电子公司(美国)
Trans-Tek	Trans-Tek Manufacturing Co.	晶体管 TEK 制造公司
Trio Labs	Trio Laboratories, Inc.	特里公司
TRW Capactr	TRW Capactrors	TRW 电容器公司
TRW Connect	TRW-Connectot Div	TRW 接插件分公司
TRW Microwv	TRW Microwave	TRW 微波电子公司
TRW RF Dvc	TRW RF Device Division	TRW 射频器件分部
Unitex	Unitex	尤尼特有限公司
Uni-Tran	Uni-Tran Semiconductor Corp.	UNI 半导体公司
Unitrode	Unitrode Corp	尤尼特罗德公司(美国)
UPI Semi	UPI Semiconductor	UPI 半导体公司(美国)
Valvo GmbH	Valvo GmbH	Valvo 股份公司(德国)
Varian AscON	Varian Associates of Canada	加拿大范莱联合公司
Varian Assc	Varian Associates	范莱联合公司
Varo Quality	Varo Quality Semiconductor, Inc.	Varo 高级半导体有限公司
Victory Eng	Victory Engineering Corp	维克托里工程公司
Virtech	Virtech Microwave, Inc.	范莱有限公司
V/O Electro	V/o Electronzagranpostavka	V/O 电子供销公司(苏)
Voltage Mlt	Voltage Multipliers, Inc.	倍压器有限公司
Wagner Elec	Wagner Electic Corp., Tung-Sol Div.	瓦格纳
Walbern Dev	Walvern Devices/Semiconducttors, Inc.	瓦尔伯恩器件/半导体公司
Westcode	Westcode Semiconductors Ltd.	威斯汀豪斯股份半导体公司(美国)
Western Semi	Western Semiconductors, Inc.	西部或韦斯顿半导体公司(美国)
Zetex	Zetex Semiconductors	西特半导体公司

常见型号命名方法和特点